



分析证明书

土壤 多环芳烃 质控样

产品编号: SQCI-016
批号: S1024
生产日期: 2024-10-21

保质期: 2027-10-31
基质/溶剂: 土壤
危害: 刺激

该质控样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证
接受区间根据当前美国能力验证行业标准设置
能力验证统计值 为 剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值
该样品可用于: 方法验证、检测极限研究、能力验证等

储存及使用说明

样品启封前 2-8°C 保存

1. 取样品回温至室温
2. 该样品为整体使用, 拆分称量取样不能保证样品均匀性
3. 样品全部倒入提取容器中, 并用提取溶液冲洗瓶壁2次, 合并冲洗液
4. 按照日常分析程序完成分析
5. 基于30g样品量 以ug/kg为单位 回报结果
6. 不需要干燥校正

溯源

原料: 分析项目原料选用可用的最高纯度原料用于配制该样品。如有相应的 NIST标准物质可用, 原料纯度及不确定度会与其对照分析校验

天平: 所有天平按ISO17025校准实验室认证要求每季度校准一次, 溯源至NIST。所有天平每天按照内部标准操作程序查验, 查验所用砝码按17025认证要求每年校准一次。

温度计: 所有温度计溯源至 NIST, 每年校准一次

玻璃器皿: 此样品配制过程中涉及的所有玻璃器皿为 A 级。所有玻璃器皿启用前经过内部标准操作程序校验。移液器按17025认证要求每月校准一次。

均匀性/稳定性/保质期

该标物生产过程中已充分混匀, 批次均匀性按要求随机取样分析建立。该标物稳定性基于短期及长期对确认浓度的监测结果。保质期基于长期监测结果确保保质期内有效

不确定度

不确定度为 95%置信区间扩展系数 K=2.

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690



产品编号: SQCI-016

批号: S1024

项目	能力验证 统计值 ug/Kg	确认值 ug/Kg	接受区间 ug/Kg
1-甲基萘	744	778 ± 7.24	409-1080
2-甲基萘	535	573 ± 5.34	294-775
萘	217	304 ± 2.83	62.9-372
萘烯	616	801 ± 7.46	80.1-1220
蒽	170	198 ± 1.84	66.8-274
苯并(a)蒽	269	315 ± 2.94	135-405
苯并(a)芘	260	279 ± 2.60	111-410
苯并(b)荧蒽	308	332 ± 3.09	172-444
苯并(g,h,i)芘	162	169 ± 1.57	64.8-260
苯并(k)荧蒽	287	308 ± 2.87	159-416
屈	387	443 ± 4.13	168-607
二苯并(a,h)蒽	295	343 ± 3.19	146-444
荧蒽	102	101 ± 0.937	43.1-160
芴	246	255 ± 2.38	79.4-414
茚并(1,2,3-cd)芘	293	320 ± 2.98	158-429
萘	205	219 ± 2.04	21.9-419
菲	652	642 ± 5.98	275-1030
芘	274	281 ± 2.61	118-430

Kenneth Grzybowski

Kenneth Grzybowski, Technical Organic Manager

Quentisha Forrester

Quentisha Forrester, Quality Lead

